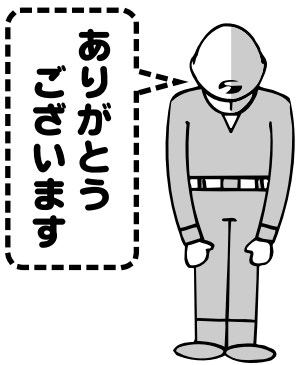
漏水探知器（ハンディタイプ）
ＬＤ－７

取　扱　説　明　書

管路システムのサポートメーカー
フジテコム

ごあいさつ



このたびは**漏水探知器（ハンディタイプ）「LD-7」**をお買い上げ頂きまして誠にありがとうございました。

本書は、**LD-7**の取扱いについて記載した説明書です。
本書には、測定原理，使用方法とその他について、記載されておりますので本器をご使用の前には、必ず取扱説明書をお読みになり、取扱内容を正しくご理解の上、本器をご使用下さい。

※尚、取扱説明書を紛失した場合には、弊社までご相談下さい。

用　途

地下に埋設された水道管からの漏水の発見に使用します。

安全にご使用頂くために

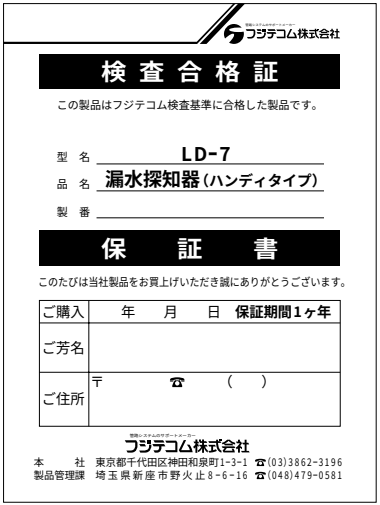
注意　本器を漏水探知以外に使用しないで下さい。

注意　本器を使用する場合は周囲の交通状況等に注意して下さい。

注意　本器は防水機能ではありません。故障の原因となりますので雨天での使用は避けて下さい。

注意　本器は対耐衝撃構造ではありません。故障の原因となりますので強い衝撃を与えないで下さい。

保証期間



フジテコム株式会社

検 査 合 格 証

この製品はフジテコム検査基準に合格した製品です。

型 名 LD-7

品 名 漏水探知器(ハンディタイプ)

製 番 ＿＿＿＿＿＿＿＿

保　証　書

このたびは当社製品をお買上げいただき誠にありがとうございます。

ご購入	年　月　日　**保証期間1ヶ年**
ご芳名	
ご住所	〒　☎　(　)

フジテコム株式会社

本　社　東京都千代田区神田和泉町1-3-1 ☎(03)3862-3196

製品管理課　埼玉県新座市野火止8-6-16 ☎(048)479-0581

「保証書」は本書の終末頁に綴じ込んであります。

「**保証書**」はお買い上げ日より1年間有効です。

保証期間内に機器の機能上に不具合を生じた場合は無償にて修理させて頂きます。

保証期間外、あるいはお客様の原因により破損故障した場合は有償にて修理させて頂きます。その他問題等がありましたら、弊社営業所にご連絡下さい。

「**保証書**」では製造上の欠陥による故障の場合無償修理させて頂きますので紛失しないよう大切に保存して下さい。ただし、**次のような場合には保証期間でも有料修理となります。**

1. **お取り扱いの不注意及び誤ったご使用による故障**
2. **不当な修理や改造をされた場合**
3. **落下などによる故障及び損傷**
4. **天災地変による故障及び損傷**
5. **保証書のご提示がない場合**

目　次

■ 機器の構成 …… 5

■ 各部の名称と機能 …… 6

■ お使いになる前に
- 電池のセット方法 …… 8
- 電池残量チェック …… 9

■ 使用方法 …… 10

■ 探知作業に影響する条件について …… 14

■ フジの全国サービスネットワーク …… 15

■ 保証書

機器の構成

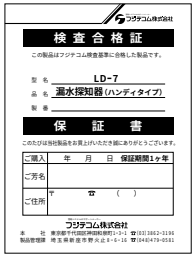
本器は下記の7点から構成されています。ご購入後、構成品をご確認下さい。万一、不都合がございましたら、お買い求め頂いた支店・営業所へご連絡下さい。

1．LD-7　　1台

2．ステレオヘッドホーン

3．感振棒

4．保証書


検査合格証

この製品はフジテコム検査基準に合格した製品です。

型名　LD-7

品名　漏水探知器（ハンディタイプ）

製番

保証書

このたびは当社製品をお買上いただき誠にありがとうございます。

ご購入	年　月　日　保証期間1ヶ年
ご芳名	
ご住所	〒　☎　（　）

フジテコム株式会社

本社　東京都千代田区神田相生町1-3-1　☎(03)3862-3196

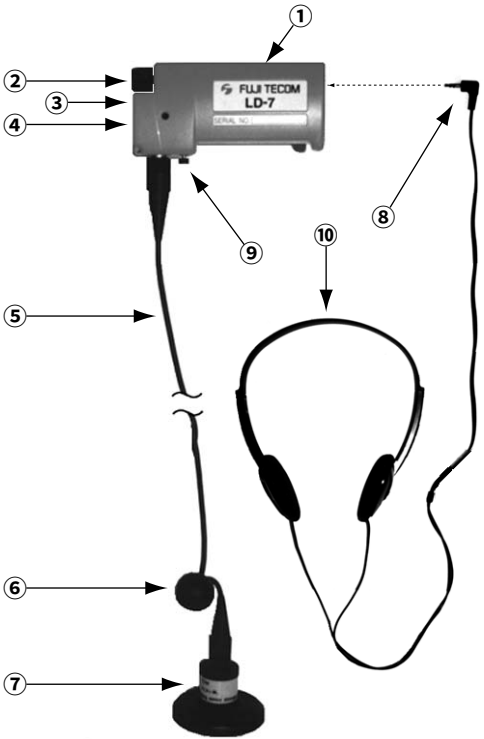
製品管理課　埼玉県新座市野火止1-5-14　☎(048)479-0581

5．取扱説明書

6．収納ケース

7．単3乾電池　　2本

各部の名称と機能



① **本体**（コード一体）
回路部が内蔵されています。

② **電源・音量ボリューム**（ランプＳＷ付）
電源ON、OFF及び音量の調整に使用します。また、ランプの点灯にも使用します。

③ **電源ランプ（赤色）**
電源となる電池の容量確認用ランプです。（電源ランプ確認の頁参照）

④ **照明用ランプ（白色）**

⑤ **コード**
本体とピックアップをつなぐコードです。

⑥ **防振ゴム**
コードに当たる風、コードを持った時の摩擦などの振動を吸収し、ピックアップに伝えないようにします。

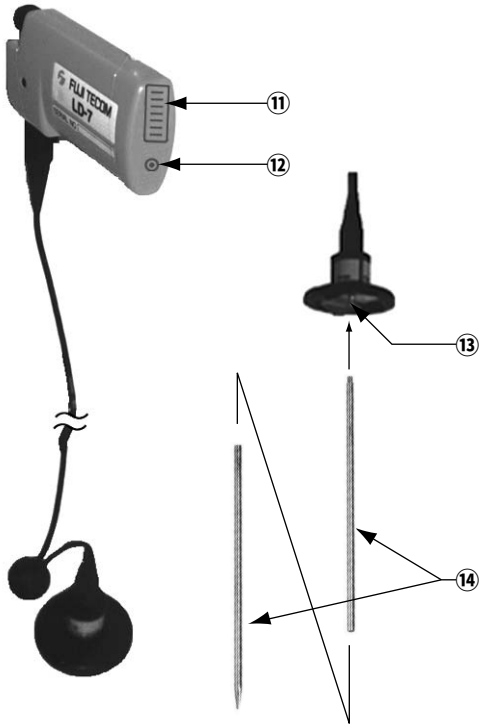
⑦ **ピックアップ**
振動を感知するセンサーです。（電気信号に変換します。）

⑧ **ヘッドホーンプラグ**
ヘッドホーンを使用する時、ヘッドホーンジャックに差し込んで下さい。

⑨ **短絡スイッチ**
音を聴く時にスイッチを押して下さい。

⑩ **ヘッドホーン**
音を聴くのに使用します。

各部の名称と機能

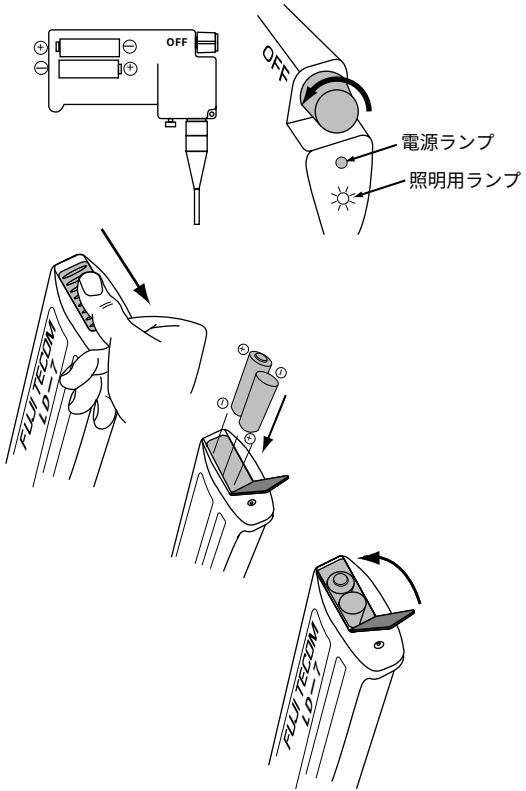


⑪ 電池蓋
電池の取り付け、取り外しの時、使用します。

⑫ ヘッドホーンジャック
ヘッドホーンを使用する時、ヘッドホーンプラグを差し込んで下さい。

⑬ 感振棒取り付けネジ
感振棒を取り付ける為のネジです。

⑭ 感振棒（別形状タイプ各1本）
感振棒取り付けネジに、取り付けて使用します。
（必要に応じて2本を使い分けます）



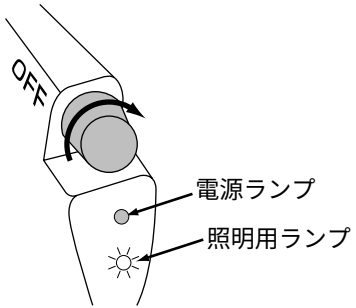
電池のセット方法

・電源を切ります。
電源・音量ボリュームを反時計回りに回してOFFに合わせます。

・電池蓋を開けます。
電池蓋先端を親指で押しながら手前にスライドさせます。

・電池を本体にセットします。
＊単3電池を2本使用します。
＊電池の ⊕ ⊖ 方向に注意して下さい。
＊新旧の電池を混ぜて使用しないで下さい。
＊長期間使用しない時は本体から電池を取り外して下さい。

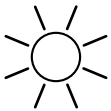
・電池蓋をしめる。
電池蓋を矢印の方向にスライドさせます。



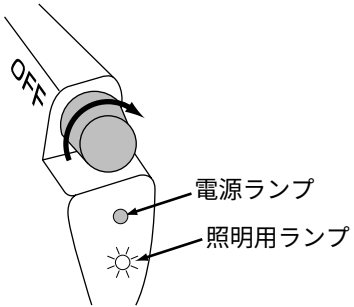
電池残量チェック

・電源・音量ボリュームを時計回りに回して、電源をONの状態します。

・電源ランプ確認点

点灯している場合	ランプがつかない場合
	
電池容量は十分あります。	電池容量がありません。新しい電池と交換して下さい。

使用方法

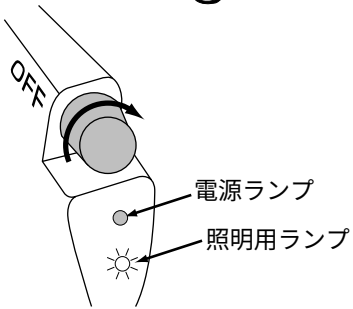


（1）ヘッドホーンプラグをヘッドホーンジャックに差し込んで下さい。**（差し込まないと電源がONになりません）**

（2）電源スイッチ兼音量ボリュームを時計回りに回して、**電源をON**にします。

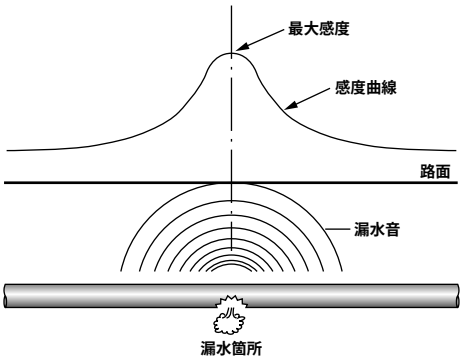
（3）ヘッドホーンを耳に当てて下さい。

（4）本体を持ち、ピックアップを路面に置きます。



（5）短絡スイッチを押し、地面の暗振動がかすかに聴こえるまでスイッチ兼音量ボリュームを時計回りに回して、音量の調整を行って下さい。

（6）短絡スイッチを押すと入り、離すと切れます。移動時は離した状態で操作して下さい。

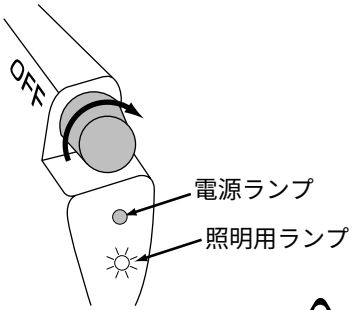


（7）管が埋設されている直上の路面上にピックアップを置き、短絡スイッチを押して音を聴いて下さい。

短絡スイッチを押して音を確認して、離して移動し、また押して音を確認します。

埋設管路上を（6）の操作をしながら30～50cm間隔でピックアップを移動して異常音を確認します。

音量はできるだけ小さめに聴くほうが疲労度も少なく、漏水音の聞き分けが、し易くなります。



（8）（7）の動作を繰り返し行ない、音量の変化する場所や音質の変化する場所を探します。変化している場所を発見したらその近辺を5cm間隔で聴音し、漏水位置を探します。また、音が小さい場合、聴きやすい音量に調整して下さい。

照明用ランプの使用方法

電源・音量ボリューム（ランプSW付）を押すとランプが点灯します。夜間ペンライトとして使用して下さい。

探知作業上の注意

※ピックアップを移動させている時は短絡スイッチを押さないで下さい。（大きな衝撃音が耳に入ります。）

※ピックアップに強い衝撃を与えないで下さい。（ピックアップが破損する場合があります。）

※地面や路面の状態により、音の最大点が漏水の直上点ではない場合があります。（分流地点及び漏れの響音等）

※ランプを覗き込まないようにして下さい。

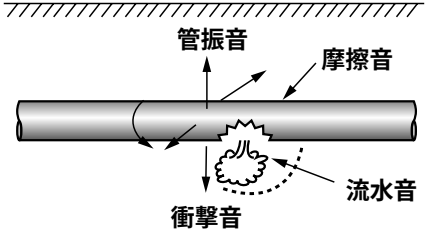
（9）作業が終了したら電源・音量ボリュームを反時計回りに、回して必ずOFFにして下さい。

探知作業に影響する条件について

1. 漏水音の規模（傷口の大小）
2. 水圧の高低
3. 土質
4. 管材質
5. 舗装の種別
6. 含水帯
7. 使用水の音
8. 下水の流水音、落ち込み音
9. 冷・暖房機の音
10. 自動車の走行音（擦過音）
11. 風の音
12. トランス、自動販売機
13. 電気・電話ケーブル・モーター・ポンプ音

※上記の条件、影響等により探知が困難な場合があります。

漏水音の発生メカニズム



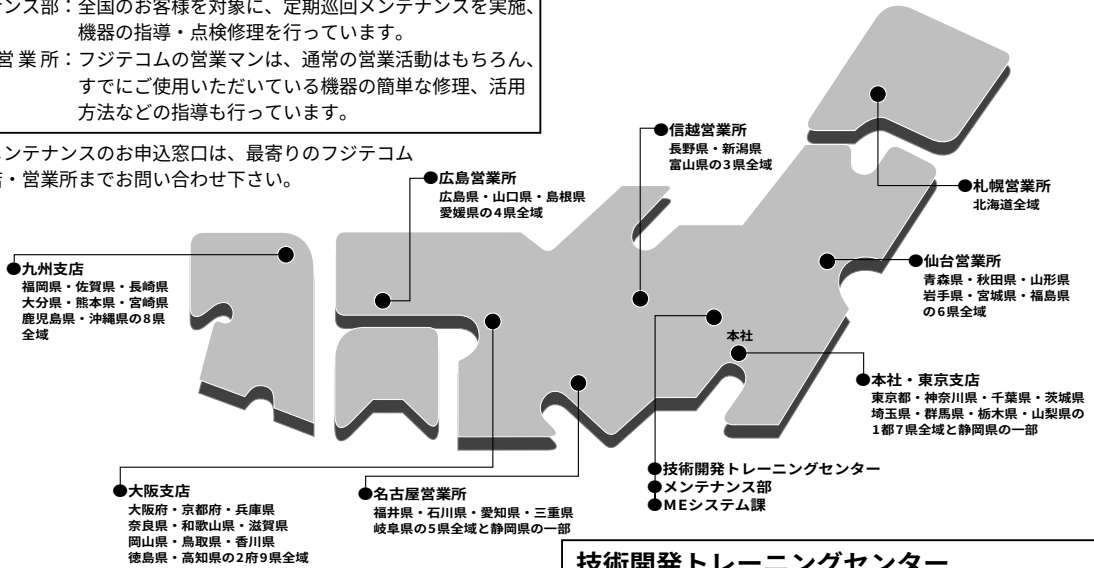
フジ全国サービスネットワーク

アフターサービス

メンテナンス部：全国のお客様を対象に、定期巡回メンテナンスを実施、機器の指導・点検修理を行っています。

支店・営業所：フジテコムの営業マンは、通常の営業活動はもちろん、すでにご使用いただいている機器の簡単な修理、活用方法などの指導も行っています。

※巡回メンテナンスのお申込窓口は、最寄りのフジテコム各支店・営業所までお問い合わせ下さい。



技術開発トレーニングセンター

弊社では機器を効率よく安全にご使用頂くため全国のお客様を対象に技術開発トレーニングセンター内のテストコースにて機器の取扱いのご指導をさせて頂いております。お気軽にご利用下さい。

トレーニングセンターのお申込窓口は、最寄りのフジテコム各支店・営業所までお問い合わせ下さい。

ISO 9001 認証取得

管路システムのサポートメーカー

フジテコム株式会社

ホームページ：http://www.fujitecom.co.jp/

本　　社／〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-3-1（三恵ビル）
☎(03)3862-3196　FAX(03)3866-1979

東京支店／〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-3-1（三恵ビル）
☎(03)3865-2960　FAX(03)3865-2964

大阪支店／〒530-0047 大阪市北区西天満3-13-18（島根ビル）
☎(06)6362-6755　FAX(06)6362-6759

九州営業所／〒812-0007 福岡市博多区東比恵3-4-2（ZS福岡ビル）
☎(092)474-3225　FAX(092)474-3894

仙台営業所／〒980-0014 仙台市青葉区本町1-12-12（山万ビル）
☎(022)222-2011　FAX(022)261-2497

名古屋営業所／〒461-0004 名古屋市東区葵3-23-7（千種ファーストビルN）
☎(052)933-4891　FAX(052)933-4894

札幌営業所／〒003-0029 札幌市白石区平和通10丁目北7-37
☎(011)864-9511　FAX(011)864-9507

広島営業所／〒732-0052 広島市東区光町2-12-10（日宝光町ビル）
☎(082)261-0939　FAX(082)261-0948

信越営業所／〒380-0805 長野市柳町2056（柳町ビル）
☎(026)232-3521　FAX(026)232-2197

MEシステム課／〒352-0011 埼玉県新座市野火止8-6-16
☎(048)482-8777　FAX(048)489-3456

技術開発・トレーニングセンター／〒352-0011 埼玉県新座市野火止8-6-16
☎(048)479-0581　FAX(048)479-0584

テレホン技術サービス　☎(048)479-0583

管路システムのサポートメーカー
フジテコム株式会社

検 査 合 格 証

この製品はフジテコム検査基準に合格した製品です。

型 名 **LD－7**

品 名 **漏水探知器（ハンディタイプ）**

製 番 ＿＿＿＿＿＿＿＿

保　証　書

このたびは当社製品をお買上げいただき誠にありがとうございます。

ご購入	年　月　日 **保証期間1ヶ年**
ご芳名	
ご住所	〒　☎　（　）

管路システムのサポートメーカー
フジテコム株式会社
本　社　東京都千代田区神田和泉町1-3-1 ☎(03)3862-3196
製品管理課　埼玉県新座市野火止8-6-16 ☎(048)479-0581

本書は製造上の欠陥による故障の場合、無償修理させていただきますので紛失しないよう大切に保存して下さい。ただし、次のような場合には保証期間中でも有料修理となります。

1. **お取り扱いの不注意および誤ったご使用による故障**
2. **不当な修理や改造をされた場合**
3. **落下などによる故障および損傷**
4. **天災地変による故障および損傷**
5. **本書のご提示がない場合**
6. **消耗部品を取替える場合**